WWW.TECHGROW.NL

TechGrow

CONTÔLEUR DE CO_2 T-1

avec capteur de CO_2 détaché, détecteur de lumière et fonction de calibration

MODE D'EMPLOI

version de software : 2.20

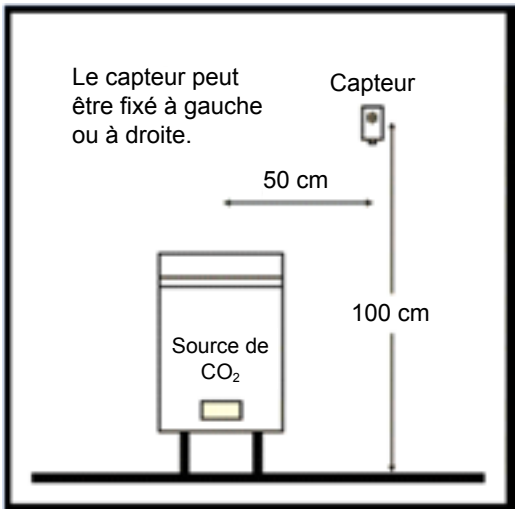
TechGrow T-1
mode d'emploi

FÉLICITATIONS!
Vous avez acheté le Contrôleur de CO_2 T-1 de TechGrow. Très agréable d'emploi et de loin le meilleur dans sa classe grâce à sa technique complètement numérique et son maniement révolutionnaire Pousser/Tourner.

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIALES:
- Apte aux pièces petites ainsi qu'aux pièces très grandes, Plug & Play.
- Champ réglable de 300 à 2000 ppm
- Capteur de CO_2 extrêmement précis, fabriqué par SenseAir® Suède, la norme absolue de l'industrie en ce qui concerne le mesurage de CO_2.
- Le capteur de CO_2 a un détecteur de lumière incorporé pour commuter automatiquement entre les paramètres de jour et de nuit.
- Le capteur mesure une fois par seconde.
- (Dés)active la source de CO_2 (générateur de CO_2, cylindre de CO_2) au moyen d'un relais de 220V.
- Détection automatique de la connexion du capteur de CO_2
- (p.ex. rupture de câble, mauvaise connexion).
- Connexion du capteur avec un câble de réseau standard (UTP). Fourni avec 5 mètres de câble. Ce câble peut être remplacé par un câble plus long (maximum 20 mètres, ne pas utiliser des pièces de jonction).
- Écran moderne bleu-blanc avec lumière de fond automatique. L'écran s'éteint automatiquement après 30 secondes.
- Détection automatique 110V – 230V.
- Mémoire en cas d'interruption de courant pour : setpoint, hystérésis.
- LED qui indique le dosage de CO_2.
- Fonction de calibration incorporée pour étalonner le capteur de CO_2 par rapport au plein air. Lisez le mode d'emploi attentivement avant d'utiliser la fonction de calibration.

INSTALLATION:

1. Il est conseillé de fixer le capteur de CO_2 sur un mur proche de la source de CO_2, avec une distance minimum de 50 cm. Il est mieux de ne pas fixer le capteur directement en haut de la source de CO_2 si la source peut atteindre des températures très élevées (p.ex. un générateur CO_2). Le capteur doit être fixé à environ 1 mètre de hauteur mesuré du sol.
   Utilisez le crochet de fixation inclus dans la boîte.



NB: veuillez assurer que le détecteur de lumière (le capuchon blanc lacté sur le contrôleur de CO_2) peut directement absorber de la lumière et n'est pas bloqué par p.ex. des planches ! Si vous placez le détecteur de lumière en bas d'une planche, le détecteur ne pourra pas différencier entre jour et nuit !

2. Fixez le Contrôleur T-1 de TechGrow sur le mur utilisant le crochet de fixation inclus dans la boîte.

3. Connectez le capteur au Contrôleur T-1 de TechGrow avec le câble UTP fourni.

4. Branchez la source de CO_2 dans la prise du Contrôleur T-1 de TechGrow.

5. Branchez le Contrôleur T-1 de TechGrow dans une prise de 230V.

6. Prêt !

REMETTRE LES VALEURS DE CO_2 MIN/MAX MÉMORISÉES À ZÉRO

- quand il n'y a pas de flèche (=>) ou de carré clignotant ▓ sur l'écran,
  veuillez pousser sur le bouton P/T pendant 4 secondes. Les valeurs min/max seront remplacées par le niveau de CO_2 actuel.

UTILISER ET AJUSTER LE CONTRÔLEUR T-1 DE TECHGROW:

Vous pouvez ajuster tous les paramètres en utilisant le bouton Pousser/Tourner (bouton P/T).
Vous ouvrez le menu en poussant brièvement sur le bouton.
Une flèche apparaîtra à la gauche de l'écran.
Si vous tournez le bouton, la flèche se déplacera entre CO_2 set et CO_2 +/-.

AJUSTER SETPOINT

- Poussez une fois sur le bouton P/T (image 2).
  Une flèche (=>) apparaîtra sur l'écran à côté de la valeur CO_2 set
- Poussez sur le bouton P/T une deuxième fois (image 3).
  Un carré clignotant apparaîtra devant la valeur CO_2.
- Vous pouvez sélectionner la valeur CO_2 désirée en tournant le bouton P/T (image 4).
- Confirmez la valeur en poussant sur le bouton P/T ou attendez 5 secondes pour la confirmation automatique (image 5).

1

2

3

4

5

TechGrow T-1
mode d'emploi

AJUSTER L'HYSTÉRÉSIS (BANDE PASSANTE)

- Poussez une fois sur le bouton P/T (image 2).
  Une flèche (=>) apparaîtra sur l'écran à côté de CO_2 set.
- Tournez le bouton P/T pour déplacer la flèche (=>) vers CO_2 +/- (image 3).
- Poussez une fois sur le bouton P/T pour confirmer (image 4).
  Un carré clignotant ▓ apparaîtra devant les valeurs CO_2.
- Vous pouvez sélectionnez l'hystérésis CO_2 désirée en tournant le bouton P/T (image 5) (conseil : 0050 ppm).
- Confirmez la valeur en poussant sur le bouton P/T ou attendez quelques secondes pour la confirmation automatique (image 6).

1

2

3

4

5

6

TechGrow T-1
mode d'emploi

TRAVAILLER AVEC LE CONTRÔLEUR T-1 DE TECHGROW:
Quand la valeur de CO_2 dans la pièce tombe en bas de la valeur déterminée (setpoint), la source de CO_2 sera activée. Après un couple de minutes, le niveau de CO_2 augmentera et quand la valeur déterminée est atteinte, la source de CO_2 sera désactivée.

EXEMPLE:
Le CO_2 set est 670.
Le CO_2 +/- est 40.

La valeur de CO_2 actuelle de la pièce est p.ex. 773, plus élevée que le CO_2 set, alors la source de CO_2 demeure désactivée. La lumière rouge est éteinte.

Le niveau de CO_2 commence à baisser lentement jusqu'à 670 : rien ne se passe encore.
Seulement quand la valeur tombe en bas de du CO_2 set moins le CO_2 +/-,
dans cet exemple 670 – 40 = 630, la source de CO_2 sera activé et la lumière s'allumera.

Le niveau de CO_2 commence maintenant à augmenter et, aussitôt que la valeur de 670 soit atteinte, la source de CO_2 sera désactivée.

Vous pouvez créer une atmosphère tranquille et stable en ajustant le CO_2 +/-. La norme d'usine pour le CO_2 set est 700 et pour le CO_2 +/- , la norme est 50.

FONCTIONS AUTOMATIQUES DU CONTRÔLEUR T-1 DE TECHGROW:
1. S'il n'y a pas de capteur connecté au Contrôleur T-1 de TechGrow, l'écran affichera le message **NO CO_2 SENSOR**,
   et la valeur de CO_2 sera déterminé automatiquement à 9999,
   pour assurer que la source de CO_2 demeure désactivée.
2. Pendant la nuit (quand les lumières sont éteintes), quand le détecteur de lumière ne détecte pas de lumière ou très peu de lumière, la source de CO_2 est TOUJOURS désactivée. C'est pourquoi il est très important que le détecteur de lumière peut directement absorber de la lumière!
   Sinon, vous serez incapable de doser du CO_2 durant le jour (quand les lumières sont allumées), parce que le Contrôleur de CO_2 T-1 de TechGrow restera dans sa mode nocturne !
3. L'écran s'éteint automatiquement après 30 secondes.
   L'écran s'allume uniquement quand vous poussez ou tournez le bouton.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES:

Distribution d'électricité :	110V/230V (automatique)
Puissance :	3 Watts (avec capteur, sans source de CO_2)
Champ réglable CO_2 set :	de 300 à 2000 ppm
Champ réglable CO_2 +/- :	de 10 à 200 ppm (conseil 50 ppm)
Temps de mesure :	1 fois par seconde.

La note

Datalogger DL-1

- Logs CO_2, temperature, relative humidity and light
- Up to 45.000.000 measurements on a 2GB SD-card
- All measurements are stored on a SD-card
- Easy to use PC software

CO_2 Controller T-1

- Plug & Play
- Extremely accurate CO_2 sensor
- Built-in calibration function
- Connector for data logger

CO_2 Controller T-2

- Plug & Play
- Measures CO_2, temperature and humidity simultaneously
- CO_2 and humidity suction during the night.
- Possiblity to connect fans up to 5000m³/hr.

SMS Notifier AM-T

- Plug & Play
- Notification by SMS in case of change of values
- All values can be acquired by SMS
- Multiple primary users adjustable